

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Овеснова Н.В., Пахирко А.В.

Проблема водоснабжения сельского населения не решена в должной мере до настоящего времени. Значительная часть сельских жителей пользуется колодезной водой. Вода артезианских скважин преимущественно используется для производственных нужд.

Мероприятия, проводимые на протяжении ряда лет по благоустройству колодцев, не всегда дали желаемый (необходимый) результат в отношении улучшения качества воды.

В этой связи целью данной работы является гигиеническая оценка сельского водоснабжения.

Объект исследования – централизованное и нецентрализованное водоснабжение Витебского района.

На основании результатов изучения установлено, что в Витебском районе по состоянию на 2003 год имеется 118 водопроводов, из

них – 52 коммунальных и 66 ведомственных, общественных колодцев – 596.

Централизованным водоснабжением обеспечено 71% сельского населения, нецентрализованным – 29%. Следует подчеркнуть, что не все артскважины имеют огражденную зону строгого режима. Подземные воды, питающие шахтные колодцы, недостаточно защищены от влияния различных источников загрязнения.

Из 351 анализов воды коммунальных водопроводов, произведенных в 2003 году, только 2 (0,6%) не соответствовали действующим СанПиН для централизованного водоснабжения. За этот же период времени из ведомственных водопроводов выполнено 297 анализов воды, из них 10 (3,4%) не соответствовали стандарту.

Из колодцев за 2003 год произведено 42 анализа воды на химические показатели, из них 13 (30,9%) не соответствуют СанПиН для нецентрализованного водоснабжения: 12 показателей не соответствовали по повышенной цветности и мутности, 1 – по содержанию нитратов. Из 123 анализов на бактериологические показатели 13 (10,6%) не соответствовали СанПиН для нецентрализованного водоснабжения из-за повышенного коли-индекса.

В настоящее время нецентрализованное водоснабжение не в состоянии обеспечить растущие потребности сельского населения в отношении качества и количества воды, особенно в перспективных населенных пунктах. Решение этой проблемы может быть достигнуто внедрением централизованного водоснабжения. Необходимо также продолжать работу по проверке санитарного состояния общественных колодцев с лабораторным обследованием качества воды в них.